

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201177

(Zeile 201, Spalte 177)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	15,8	526,7	17,2	573,3	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,2	170,0	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,3	421,7	28,6	476,7
15		11,9	132,2	14,5	161,1	16,1	178,9	18,2	202,2	21,3	236,7	24,5	272,2	26,6	295,6	29,3	325,6	33,2	368,9
20		13,1	109,2	16,0	133,3	17,8	148,3	20,1	167,5	23,5	195,8	27,0	225,0	29,3	244,2	32,3	269,2	36,6	305,0
30		14,9	82,8	18,2	101,1	20,3	112,8	23,0	127,8	26,8	148,9	30,8	171,1	33,5	186,1	36,9	205,0	41,8	232,2
45		16,9	62,6	20,7	76,7	23,0	85,2	26,0	96,3	30,4	112,6	35,0	129,6	37,9	140,4	41,8	154,8	47,4	175,6
60	1	18,5	51,4	22,5	62,5	25,1	69,7	28,4	78,9	33,2	92,2	38,1	105,8	41,4	115,0	45,6	126,7	51,7	143,6
90	1,5	20,8	38,5	25,4	47,0	28,3	52,4	32,0	59,3	37,4	69,3	43,0	79,6	46,6	86,3	51,4	95,2	58,3	108,0
120	2	22,6	31,4	27,6	38,3	30,7	42,6	34,8	48,3	40,7	56,5	46,7	64,9	50,7	70,4	55,9	77,6	63,3	87,9
180	3	25,4	23,5	31,0	28,7	34,5	31,9	39,1	36,2	45,7	42,3	52,5	48,6	57,0	52,8	62,8	58,1	71,2	65,9
240	4	27,6	19,2	33,7	23,4	37,5	26,0	42,5	29,5	49,6	34,4	57,0	39,6	61,8	42,9	68,2	47,4	77,2	53,6
360	6	30,9	14,3	37,8	17,5	42,0	19,4	47,6	22,0	55,7	25,8	63,9	29,6	69,4	32,1	76,5	35,4	86,6	40,1
540	9	34,7	10,7	42,4	13,1	47,1	14,5	53,4	16,5	62,4	19,3	71,7	22,1	77,8	24,0	85,7	26,5	97,1	30,0
720	12	37,6	8,7	45,9	10,6	51,1	11,8	57,9	13,4	67,6	15,6	77,7	18,0	84,3	19,5	92,9	21,5	105,3	24,4
1080	18	42,1	6,5	51,5	7,9	57,3	8,8	64,9	10,0	75,8	11,7	87,1	13,4	94,5	14,6	104,1	16,1	118,0	18,2
1440	24	45,7	5,3	55,8	6,5	62,1	7,2	70,3	8,1	82,2	9,5	94,4	10,9	102,4	11,9	112,9	13,1	127,9	14,8
2880	48	55,5	3,2	67,7	3,9	75,4	4,4	85,3	4,9	99,7	5,8	114,6	6,6	124,3	7,2	137,0	7,9	155,3	9,0
4320	72	62,1	2,4	75,9	2,9	84,4	3,3	95,6	3,7	111,7	4,3	128,3	4,9	139,2	5,4	153,5	5,9	173,9	6,7
5760	96	67,3	1,9	82,2	2,4	91,5	2,6	103,6	3,0	121,1	3,5	139,1	4,0	150,9	4,4	166,3	4,8	188,5	5,5
7200	120	71,6	1,7	87,5	2,0	97,3	2,3	110,3	2,6	128,9	3,0	148,0	3,4	160,6	3,7	177,1	4,1	200,6	4,6
8640	144	75,4	1,5	92,1	1,8	102,4	2,0	116,0	2,2	135,6	2,6	155,8	3,0	169,0	3,3	186,3	3,6	211,1	4,1
10080	168	78,7	1,3	96,1	1,6	106,9	1,8	121,1	2,0	141,6	2,3	162,6	2,7	176,4	2,9	194,5	3,2	220,4	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201177

(Zeile 201, Spalte 177)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		16	17	17	18	18	19	19	19	20
10		20	21	22	22	23	24	24	24	25
15		22	23	24	25	25	26	26	27	27
20		23	25	25	26	26	27	27	28	28
30		24	25	26	27	27	28	28	29	29
45		24	25	26	27	27	28	28	29	29
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	25	26	26	27	27	28	28
120	2	22	24	24	25	26	26	27	27	27
180	3	21	22	23	24	24	25	25	26	26
240	4	20	21	22	23	23	24	24	25	25
360	6	19	20	21	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	20	20	21	21	22	22	23
720	12	17	18	19	19	20	21	21	21	22
1080	18	17	18	18	18	19	20	20	20	21
1440	24	16	17	18	18	19	19	19	20	20
2880	48	17	17	17	18	18	18	19	19	19
4320	72	18	18	18	18	18	19	19	19	19
5760	96	18	18	18	18	19	19	19	19	20
7200	120	19	19	19	19	19	19	20	20	20
8640	144	20	19	19	19	20	20	20	20	20
10080	168	20	20	20	20	20	20	20	20	21

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

18,83608145

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,79992724

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,02751565

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,72077685

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201177

(Zeile 201, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201177, M 1 : 100 000

